



6101-10. EFECTO DE LA MHEALTH EN LOS PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA EN FASE VULNERABLE SEGÚN EL NIVEL DE PÉPTIDOS NATRIURÉTICOS: SUBANÁLISIS DEL ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO HERMES

Alexandra Pons Riverola¹, Sergi Yun Viladomat¹, Pedro Moliner Borja¹, Marta Cobo Marcos², José Manuel García Pinilla³, Elena García Romero¹, Julio Núñez Villota⁴, Francesc Formiga Pérez¹, Javier de Juan Bagudá⁵, Isabel Zegrí Reiriz⁶, Mercedes Faraudo García⁷, Sílvia Jovells Vaqué¹, Míriam Corbella Santano¹, Cristina Enjuanes Grau¹ y Josep Comín Colet¹

¹Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), España, ²Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda (Madrid), España, ³Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria, Málaga, España, ⁴Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia, España, ⁵Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, España, ⁶Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España y ⁷Hospital Sant Joan Despí-Moisès Broggi, Sant Joan Despí (Barcelona), España.

Resumen

Introducción y objetivos: La medición de prohormona N-terminal del péptido natriurético cerebral (NT-proBNP), es útil para estratificar el pronóstico de los pacientes con insuficiencia cardiaca (IC). Niveles más altos identifican aquellos pacientes de mayor riesgo y que requieren un seguimiento clínico más estrecho. Actualmente se desconoce el impacto de la tecnología móvil (mHealth) en este grupo de pacientes. El objetivo de este estudio es determinar el efecto de una intervención basada en mHealth en la mejoría pronóstica de los pacientes en función del NT-proBNP basal.

Métodos: Diseñamos un subanálisis del estudio Heart Failure Events reduction with Remote Monitoring and eHealth Support (HERMeS) en función de los niveles de NT-proBNP basal. El HERMeS es un ensayo clínico multicéntrico, controlado, abierto y con adjudicación ciega de eventos clínicos realizado en diez centros del Estado español, que estudiaba el impacto del uso de tecnología móvil (mHealth) en pacientes con IC de alto riesgo. Los pacientes fueron aleatorizados a mHealth o a seguimiento convencional (usual care; UC) tras el alta hospitalaria por IC (fase vulnerable) y fueron seguidos durante 6 meses. El objetivo primario de este subanálisis fue el combinado de muerte cardiovascular (CV) o descompensación de IC (tiempo hasta el primer evento) tras 6 meses de seguimiento en función del nivel de NT-proBNP. Se dividieron los pacientes en dos grupos en función del NT-proBNP basal (inferior o superior a la mediana) y se compararon los resultados de ambos grupos.

Resultados: Se analizaron 506 pacientes (255 mHealth y 251 UC). La edad media de los pacientes fue 73 ± 13 años, el 41% eran mujeres y el 42% tenían IC con fracción de eyección preservada. La mediana de NT-proBNP fue 2.548,5 pg/ml (1.291,5-5.025,75) y no hubo diferencias estadísticamente significativas entre los dos grupos ($p > 0,05$). La incidencia del evento primario fue significativamente menor en los pacientes con mHealth en comparación con UC ($p 0,05$).

Evento primario y secundarios según grupo de tratamiento y nivel de NT-proBNP basal									
	mHealth (n = 255)			Usual Care (n = 251)					
	Eventos totales	Pacientes con evento (%)	Eventos/100 paciente-año	Total eventos	Pacientes con evento (%)	Eventos/100 pacientes-año	HR (IC95%)	p	p inter
Evento primario									
Muerte CV o descompensación de IC									
NT-proBNP ? 2.548,5 pg/ml	14	11,11	23,53	51	40,6	490,000	0,21 (0,11-0,38)	0,000	0,06
NT-proBNP > 2.548,5 pg/ml	29	22,48	50,66	51	41,0	1550,014	0,46 (0,29-0,72)	0,001	
Eventos secundarios									
Descompensación de IC									
NT-proBNP ? 2.548,5 pg/ml	13	10,32	21,76	49	39,5	510,000	0,19 (0,1-0,36)	0,000	0,17
NT-proBNP > 2.548,5 pg/ml	23	17,83	39,15	50	40,2	1010,002	0,38 (0,23-0,62)	0,000	

Hospitalización
CV

NT-proBNP ? 2.548,5 pg/ml	14	11,11	23,53	22	17,23	0,182	0,51 (0,26- 1,01)	0,053	0,32
NT-proBNP > 2.548,5 pg/ml	15	11,63	24,69	36	26,92	0,003	0,35 (0,19- 0,64)	0,001	

Muerte por IC

NT-proBNP ? 2.548,5 pg/ml	0	0,00	0,00	7	5,51	0,008	*	0,998	0,99
NT-proBNP > 2.548,5pg/ml	6	4,65	9,52	11	8,87	0,225	0,49 (0,18- 1,32)	0,159	

Muerte CV

NT-proBNP ? 2.548,5 pg/ml	1	0,79	1,59	9	7,09	0,011	0,1 (0,01- 0,8)	0,030	0,10
NT-proBNP > 2.548,5 pg/ml	9	6,98	14,46	11	8,87	0,654	0,71 (0,29- 1,73)	0,457	

NT-proBNP:
prohormona N-
terminal del
péptido
natriurético
cerebral; CV:
cardiovascular;
IC: insuficiencia
cardiaca.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Curva de Kaplan-Meier para el evento primario en función del grupo del tratamiento y el nivel de NT-proBNP basal.

Conclusiones: El uso de la mHealth dentro de los programas de IC es efectivo para mejorar el pronóstico de los pacientes con IC en fase vulnerable, incluso en aquellos con un perfil de mayor riesgo según nivel basal de NT-proBNP.